

BEST AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-154175

(43)Date of publication of application : 09.06.1998

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 08-313241

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 25.11.1996

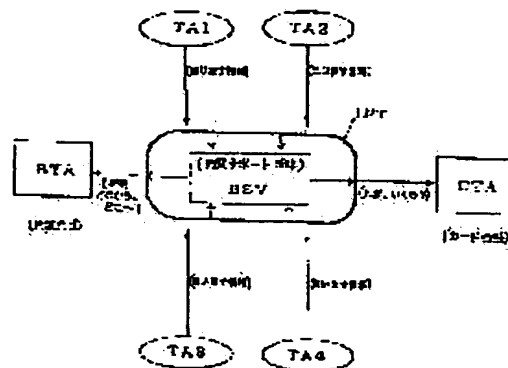
(72)Inventor : KONDO TETSUJIRO  
TATSUHIRA YASUSHI

## (54) COMMODITY TRANSACTION SYSTEM

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To improve the commodity transaction efficiency and to easily buy and sell the commodities among individuals by settling the commodity transaction expenses based on the instruction of a commodity transaction server which is connected to a network to hold the commodity transaction information and to instruct the settlement of commodity transactions, etc., and then transferring the commodities to a buyer from a seller.

**SOLUTION:** A commodity transaction server BSV is connected to a general-purpose communication network INT to hold the commodity transaction information and to instruct the intermediation, settlement and delivery of commodities. Then a person who wants to sell his commodity accesses the server BSV by means of one of individual communication terminals TA1 to TA4 to register the commodity. When another person who wants to buy the said commodity accesses the server BSV via a communication terminal, a settlement terminal CTA settles the commodity transaction expenses by means of a card and a physical distribution terminal BTA transfers the commodity to the buyer from the seller based on the instructions of the server BSV.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the  
examiner's decision of rejection or application converted  
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of  
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision of  
rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-154175

(43) 公開日 平成10年(1998) 6月9日

(51) Int.Cl.<sup>9</sup>

識別記号

F I

G 0 6 F 17/60

G 0 6 F 15/21

3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 6 頁)

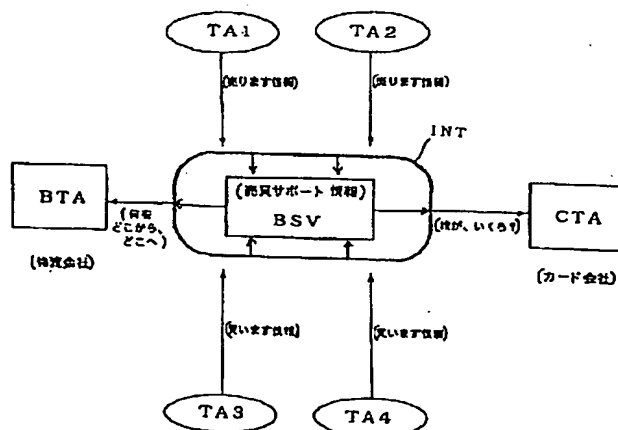
(21) 出願番号	特願平8-313241	(71) 出願人	000002185 ソニー株式会社 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号
(22) 出願日	平成 8 年(1996)11月25日	(72) 発明者	近藤 哲二郎 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号ソニー株式会社内
		(72) 発明者	立平 靖 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号ソニー株式会社内
		(74) 代理人	弁理士 高橋 光男

(54) 【発明の名称】 商品取引システム

(57) 【要約】

【課題】 従来、個人間で取引を行う場合、取り引きの手続きが複雑であった。個人間で物品を売買する場合に金銭の授受、物品の受渡しなどに手間がかかるために結果として使用可能なものを捨ててしまっていた。個人間の売買をコンピュータネットワークを使用して行う試みはすでにあるが、金銭の授受や物品の受渡しは当事者同士で適当に取り決めて行っていた。このためにカード等のシステムは使えず代金の銀行振込、代金引き代で宅急便等の物品の授受や、梱包、引取りの手配などの手間がかかり、効率が良いとはいえない状態にある。

【解決手段】 本発明の商品取引システムは、情報システムおよび、物流、金融システムを統合し、効率のよい取引を行えるようにした商品取引システムを実現したもので、売買のすべての手続きを系統的にサポートするサービスを提供し、個人間取引の手続きを簡略化して個人が所有する物品のリサイクルにも役立つ商品取引システムを実現したものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】ネットワークに接続され商品の売買の情報を保持し商品取り引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取り引きサーバーと、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済を行う決済手段と、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行う物流手段と商品取り引きサーバーへのアクセス手段とよりなる商品取引システム。

【請求項2】ネットワークに接続され商品の売買の情報を保持し商品取り引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取り引きサーバーと、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済をカードにより行うための決済用端末、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行うための物流端末および商品の販売者や商品の購入者の所有する商品取り引きサーバーへのアクセスするための通信端末とよりなる商品取引システム。

【請求項3】インターネットに接続され商品の売買の情報を保持し商品取り引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取り引きサーバーと、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済をカードにより行うための決済用端末、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行うための物流端末および商品の販売者や商品の購入者の所有する商品取り引きサーバーへのアクセスするための通信端末とよりなる商品取引システム。

【請求項4】ネットワークに接続され商品の売買の情報を保持し商品取り引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取り引きサーバーと、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済を行うためのカード業者の所有する決済用端末、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行うための物流端末および商品の販売者や商品の購入者の所有する商品取り引きサーバーへのアクセスするための通信端末とよりなる商品取引システム。

【請求項5】ネットワークに接続され商品の売買の情報を保持し商品取り引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取り引きサーバーと、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済を行うためのカード業者の所有する決済用端末、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行うための物流業者の所有する物流端末および商品の販売者や商品の購入者の所有する商品取り引きサーバーへのアクセスするための通信端末とよりなる商品取引システム。

【請求項6】インターネットに接続され商品の売買の情報を保持し商品取り引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取り引きサーバーと、商品取り引きサー

バーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済を行うためのカード業者の所有する決済用端末、商品取り引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行うための物流業者の所有する物流端末および商品の販売者や商品の購入者の所有する商品取り引きサーバーへのアクセスするための通信端末とよりなる商品取引システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

10 【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータのネットワークを使用した商品取引システムに関する。本発明の商品取引システムは、情報システムおよび、物流、金融システムを統合し、効率のよい取引を行えるようにして、個人間で商品を売り買いすることが容易に出来るようにした商品取引システムに関するものである。

## 【0002】

20 【発明が解決しようとする課題】従来、個人間で取引を行う場合、取引の手続きが繁雑であった。個人間で物品を売買する場合には金銭の授受、物品の受渡しなどに手間がかかるために結果として使用可能なものを捨ててしまっていた。

【0003】個人間の売買をコンピュータネットワークを使用して行う試みはすでにあるが、金銭の授受や物品の受渡しは当事者同士で適当に取り決めて行っていた。このためにカード等のシステムは使えず代金の銀行振込、代金引き代で宅急便等の物品の授受や、梱包、引取りの手配などの手間がかかり、効率が良いとはいえない状態にある。

## 【0004】

30 【課題を解決するための手段】本発明の商品取引システムは、情報システムおよび、物流、金融システムを統合し、効率のよい取引を行えるようにして、個人間で商品を売り買いすることが容易に出来るようにした商品取引システムに関するものである。

40 【0005】従来個人間で取引を行う場合、金銭授受、物品の受渡し等の手続きが繁雑であったが、統合化したシステムを構築することにより利用者は容易に不用品の売却、購入が可能になる。また、システム提供者は利用者の享受した便宜の対価として利益をえることが出来る。本発明は、コンピュータのネットワークを使用した個人間で商品を売り買いすることが容易になるようにした、商品取引システムに関する。

【0006】本発明の商品取引システムは、情報システムおよび、物流、金融システムを統合し、効率のよい取引を行えるようにした商品取引システムを実現したもので、売買のすべての手続きを系統的にサポートするサービスを提供し、個人間取引の手続きを簡略化して個人が所有する物品のリサイクルにも役立つ商品取引システムを実現したものである。

50 【0007】

## 【発明の実施の形態】

【実施例】図1は本発明の商品取引システムの構成を説明するための図である。図1において、BSVは商品取引引きサーバーでネットワークに接続され商品の売買の情報を保持し商品取引引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う。CTAは商品取引引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済をカードにより行うための決済用端末である。BTAは商品取引引きサーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行う物流のための情報を扱う物流端末である。

【0008】TA1、TA2、TA3、TA4はそれぞれ商品の販売者や商品の購入者の所有する個人の通信端末で、商品の購入用にも販売用にも使用出来る。INTはインターネット等の汎用の通信ネットワークである。商品取引引きサーバーBSVと決済用端末CTAと物流端末BTAおよび個人の通信端末TA1、TA2、TA3、TA4はそれぞれ汎用の通信ネットワークINTに接続され互いに情報の交換が出来るようになっている。個人の通信端末は本実施例では4個だけが示してあるがこの数は必要に応じて任意に増やすことが出来る。

【0009】このように構成された本発明の商品取引システムの動作を図2のフローチャートを使用して以下に説明する。まず、自分の持っている品物を商品として販売したいと考える人は個人の通信端末TA1、TA2、TA3、TA4のいずれかを使用して商品取引引きサーバーBSVにアクセスし自己の商品の登録を行う。この場合に商品の価格、引き渡し場所、引き渡しの方法等の商品取引システムを使用して商品を販売するために必要な各種の条件やデータがサーバーBSVに登録される。

【0010】商品を購入したいと考えている人は個人の通信端末個人の通信端末TA1、TA2、TA3、TA4のいずれかを使用して商品取引引きサーバーBSVにアクセスし自己の求めている商品が販売のリストに登録されているかどうかを調査する。購入したい商品が商品取引引きサーバーBSVに登録されている場合には、商品の購入希望者は自己の通信端末を使用して、電子メールにより希望する商品の売買交渉を行う。

【0011】この時、商品取引引きサーバーBSVを管理している事業者は必要な場合には、商品の販売者と購入希望者の間の情報の交換や販売条件の交渉の仲介を電子メールにより行う。交渉の結果売買契約が成立するとこの条件が商品取引引きサーバーBSVに登録され商品の代金の支払いの段階に入る。商品の代金の支払いはカードによる決済が行われる。

【0012】このため、この商品取引システムに参加する、商品の購入者はあらかじめ自己の所有するカードの番号を商品取引引きサーバーBSVに登録しておく。商品取引引きサーバーBSVは登録された売買契約条件に従って、カード会社の決済用端末CTAに対して代金の

支払いの金銭授受の指示を行う。この指示の内容は誰のカードから誰に対していくらの金額を何処に何時までに払い込めと言うようなものである。

【0013】カード会社による代金の支払いの金銭授受の手続きが終了すると商品の受け渡しの物品授受の段階に入る。物品の授受の手続きは宅配便等の物流会社により行われる。商品取引引きサーバーBSVは登録された商品授受の約条件に従って、物流会社の物流端末BTAに対して商品の引き取り配達を行うための物品授受の指示を行う。この指示の内容は誰の所から誰にの所に対して、すなわち何処から何処に何時まで商品を運べと言うようなものである。

【0014】この指示に従って物流会社は商品の販売者から物品を引き取り商品の購入者に指定された日時に配達を行う。このような手続きにより商品取引システムの作業が終了する。上記の説明は商品の販売とこの代金の決済の方法について説明したが、本発明の商品取引システムを運用するためには商品取引引きサーバーBSVを運営する事業者、販売に伴う金銭の決済を行うカード業者、商品の引き取り配送を行う物流会社等にそれぞれの費用を支払う必要がある。このための、金銭と物の流れの関係について図3により説明する。

【0015】売買契約が成立すると販売者の所有していた商品は、物流業者により購入者の所に納品されるが、これに伴って発生する各種の費用の処理は次のようにして行われる。

【0016】商品取引引きサーバーBSVには商品取引引きサーバーBSVを運営する事業者の運営コストと利益、金銭の決済を行うカード業者の手数料、物流会社の手数料の商品販売金額に対するそれぞれの費用計算を行うプログラムが設定されており、商品取引引きサーバーBSVこれに従ってこれらの金額を計算し、この金額を商品の販売額に加算して商品の購入者のカードから引き落とすようにカード会社の決済用端末CTAに対して指示する。

【0017】この金額から商品の販売者に対する代金の支払い、カード業者の手数料、物流会社の手数料をそれぞれ指定された方法により支払いを行い、商品取引引きサーバーBSVの運営コストと自己の利益がサーバーBSVを運営する事業者野口座に留保される。この場合の上記の諸費用の決済はカード会社のカードによりネットワークを介して行われるので実際の現金の支払いは必要ない。

## 【0018】

【発明の効果】以上の説明より明らかなように本発明の商品取引システムは、ネットワークに接続され商品の売買の情報を保持し商品取引引きの仲介、決済、商品の輸送の指示等を行う商品取引引きサーバーと、商品取引引きサーバーの指示に基づいて商品の売買にともなう費用の決済をカードにより行う決済手段と、商品取引引き

サーバーの指示に基づいて商品の売手から買手に対して商品の搬送を行う物流手段とによりネットワークを利用した商品取引のシステムを実現したために、下記に示すような従来の商品取引では得られないきわめてすぐれた特徴を持っている。

【0019】1. 買い手としては、個人取引サポート事業者に対しカードを提示する（またはこれに対応する情報をネットワークを介して提供する）だけで、手軽にものの購入が出来る。

2. 売り手としては、個人取引サポート事業者が手配した物流業者にモノをわたし（場合によっては梱包も依頼）個人取引サポート事業者からの入金をまつのみとなる。

このように、個人間取引する際の情報、物流、金銭の流通の窓口が一本化され効率があがる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の商品取引システムの構成を説明するための図である。

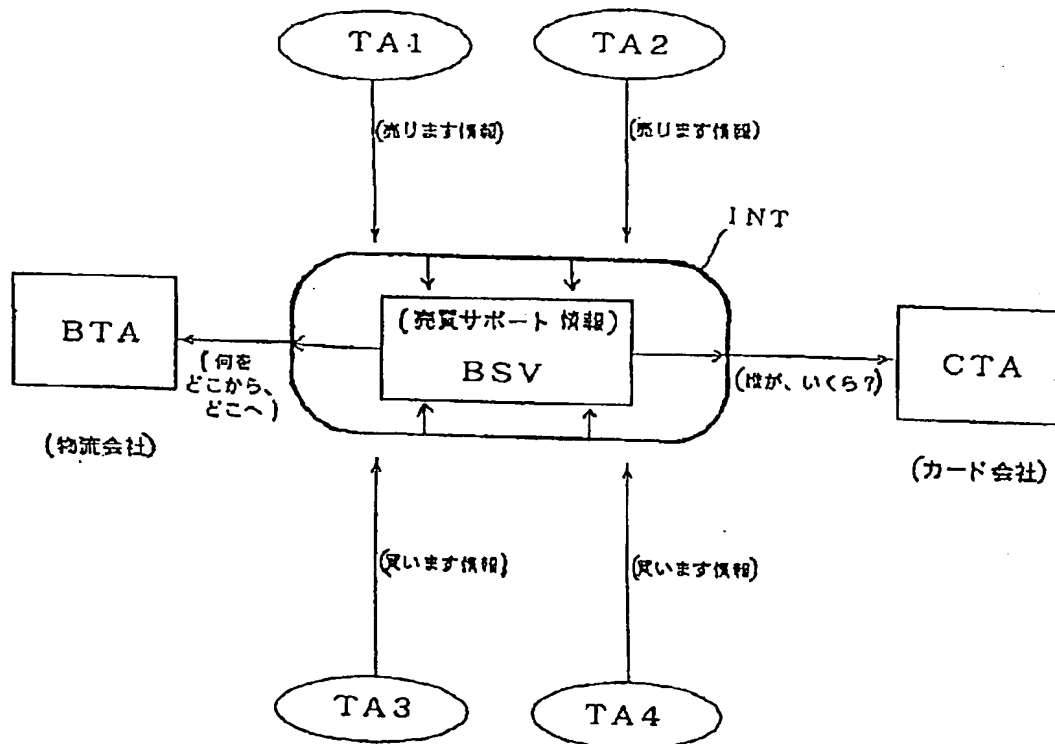
【図2】本発明の商品取引システムの動作を説明するためのフローチャートである。

【図3】本発明の商品取引システムの金銭と物の流れの関係について説明するための図である。

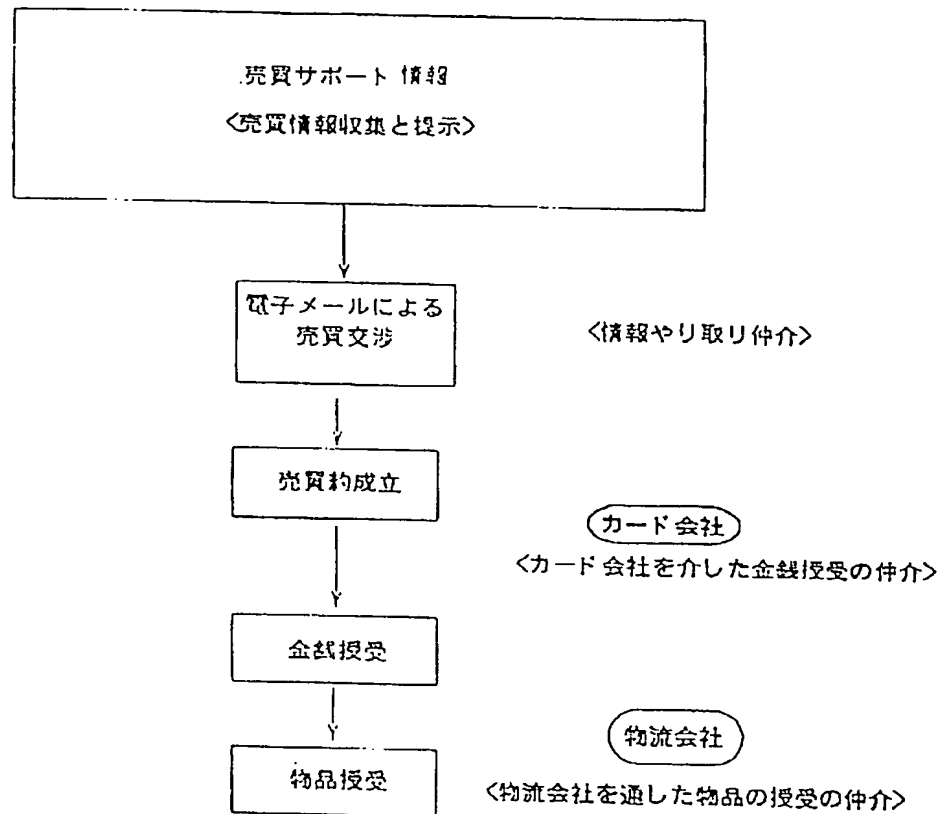
【符号の説明】

BSV・・・商品取引サーバー、CTA・・・決済用端末、BTA・・・物流端末、TA1・・・商品の販売者や購入者の所有する個人の通信端末、TA2・・・商品の販売者や購入者の所有する個人の通信端末、TA3・・・商品の販売者や購入者の所有する個人の通信端末、TA4・・・商品の販売者や購入者の所有する個人の通信端末、INT・・・インターネット

【図1】

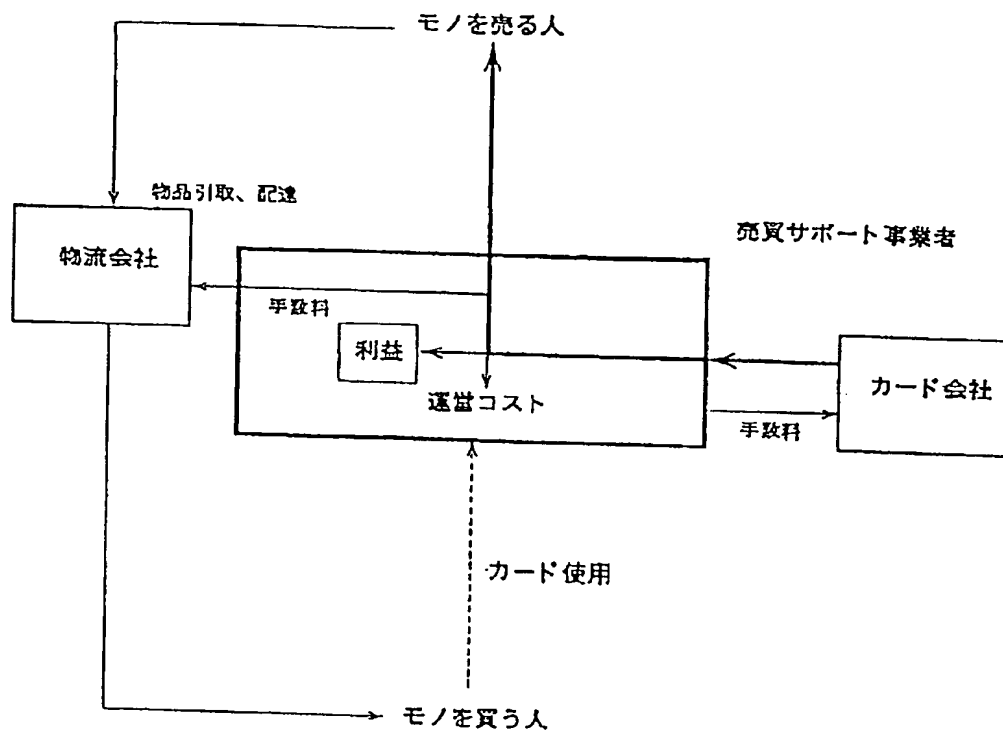


【図2】



＜＞内が事業者の役割

【図3】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**